COIO3 COBETCHIX Социалистических Республик



Государственный комитет CCCP во делам изобретений и открытий

ОПИСАНИЕ [т. 887434 ИЗОБРЕТЕНИЯ

АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву-

(21) 2839486/29-11 (22) Заявлено 16.11.79

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Бюллетень № 45 Опубликовано 07.1281.

Дата опубликования описания 15.02.82

(51) М. Кл³. B 66 C 19/00

(53) **У**ДK 621.874 (088.8)

(72) Авторы изобретения

П.П. Федоренко, О.Б. Белостоцкий и М.Г. Стадник

Научно-исследовательский институт строительного производства Госстроя Украинской ССР

(71) Заявитель

(54) КОЗЛОВОЙ КРАН

Изобретение относится к подъемнотранспортным и монтажным механизмам, используемым при строительстве промышленных зданий и сооружений, а именно к козловым кранам.

Известен козловый кран, содержащий ⁵ ригель с грузоподъемными механизмами, шарнирно соединенный одним концом и жестко другим концом с опорными ногами, установленными на ходовых тележках [1].

Недостатком известного крана является малая зона обслуживания и область применения крана.

Цель изобретения - расширение зоны обслуживания и области применения крана.

Для этого,ригель в горизонтальной плоскости расположен под углом 35+60 к продольной оси подкранового пути.

Кроме этого, кран снабжен стойкой, установленной на ходовой тележке опорной ноги, шарнирно соединенной

с ригелем, и шарнирно связанной посредством распорок с ригелем.

На фиг. 1 схематически изображен предлагаемый кран; на фиг. 2 - схема монтажа блоков покрытия промышленного здания с использованием предлагаемого козлового крана.

Козловой кран содержит ригель 1 с грузовыми тележками 2, шарнирную 3 и жестко прикрепленную 4 опорные ноги с ходовыми тележками 5. Ригель крана в горизонтальной плоскости расположен под углом 35+60° к продольной оси подкранового пути. Кран содержит дополнительную стойку 6, которая понизу жестко соединена посредством распорки 7, а поверху шарнирно с помощью распорки 8 с шарнирной опорной ногой 3 и распоркой 9 с жесткой опорной ногой 4 крана.

При транспортировании и монтаже оборудования; конструкций в том числе и блоков покрытия промышленного здания, жестко прикрепленная опорная

нога 4 крана перемещается по путям 10, расположенным в монтируемом пролете, а шарнирно прикрепленная опорная нога 3 и дополнительная стойка 6 пеу ремещаются по путям 11, расположенным за пределами монтируемого пролета.

Эффективность изобретения определяется тем, что при транспортировании и монтаже оборудования, конструкций и блоков покрытий промышленных зданий и сооружений могут быть использованы экономичные козловые краны высокой грузоподъемности. Это позволяет не привлекать дополнительные краны для монтажа покрытия "мертвых" монтажных зон и исключить потребность в установщиках для транспортировки и установки блоков в монтируемом пролете, а также использовать такой кран для монтажа тяжелого оборудования в пролетах перед монтажом блоков покрытия.

В результате снижается стоимость возведения промышленных зданий, в том числе и монтажа покрытия.

При перемещении козлового крана с блоком покрытия в монтируемом пролете, а также при переезде крана в последующий пролет здания по раздаточным путям его устойчивость обеспечивается жестким диском, образованным ригелем и двумя распорками по-

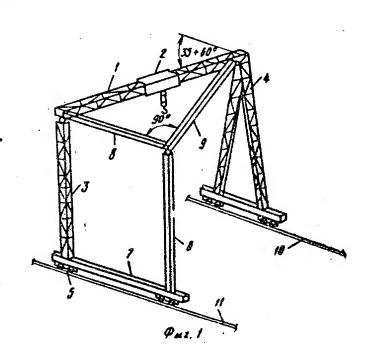
верху. С целью повышения устойчивости нижняя распорка жестко прикреплена к шарнирной опорной ноге и дополнительной стойке, образуя раму в вертикальной плоскости.

Формула изобретения

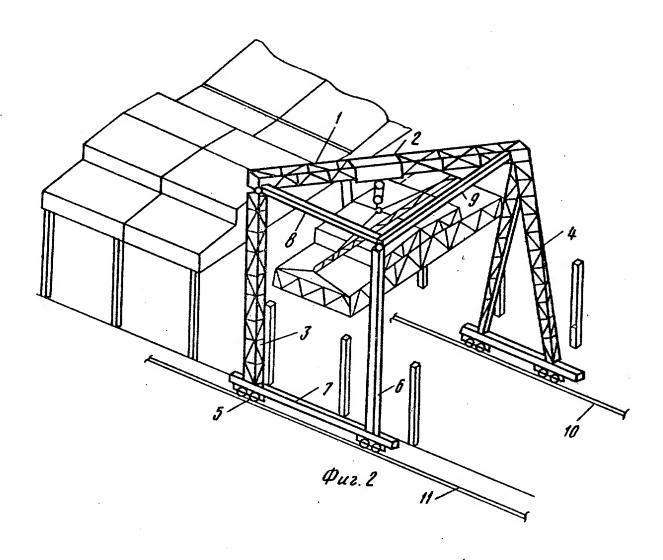
1. Козловой кран, содержащий ригель с грузоподъемными механиз-мами, шарнирно соединенный одним концом и жестко другим концом с опорными ногами. установленными на хэдовых тележках, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью расширения зоны обслуживания и области применения крана, ригель в горизонтальной плоскости расположен под углом 35+60° к продольной оси подкранового пути.

2. Кран по п.1, о т л и ч а ю - щ и й с я тем, что, с целью устой-чивости, он снабжен стойкой, установленной на ходовой тележке опорной ноги, шарнирно соединенной с ригелем, и шарнирно связанной посредством распорок с ригелем.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе 1. Абрамович И.И. и Котельни-ков Г.А. Козловые краны общего назначения. Машиностроение, М., 1971, с. 11, рис. 5а (прототип).



30



РедакторТ. Морозов	СоставительВ. Преображенска а Техред Т.Маточка	ая Корректор М. Демчик
Заказ 665 Тираж 932 Подписное ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5		
Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4		